

FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Cobre Panamá

11

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	975036 WM	Re-Print	
Start Date / Fecha Inicio	11/05/23	Priority / Prioridad	3
Counter Reading / Lectura Medidor		WO Type / Tipo Orden	Corrective Order
Category Code / Código Categoría	-. 068-Pump -. Corrective Result of PM Equipment SD / Island OP	Status / Estado	WO Issued & Released
		Supervisor	Proc Water Management Supvsr

Asset General Information. / Información General Activo	
Asset No. / No. Activo	821-PP-9005
Manufacturer / Fabricante	Manufacturer
Model Desc. / Desc. Modelo	Pump 01 Transf Sedimnt Pond 14 Enviromental Ponds
P&ID	P&ID
Parent / Padre	821-PP-9000 Pumps Boosttr Enviromntal Ponds
Warranty / Garantia	NO

Description of problem in Work Request. / Descripción del Problema	
1.	REEMPLAZO DE TORNILLERIA

Work Order Parts / Lista de Partes			
JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte	Op No./No.02	Qty / Cant. Unit / Unidad
5016589	SCREW,SQ,0.375X1/3/4,SS		4.000 EA
5291039	WASHER FLAT SS M10 DIN 125A		4.000 EA
5291050	NUT PLAIN HEX STANLESS STEEL		4.000 EA
5016617	STUD,M12X60,SS		3.000 EA
5291051	NUT PLAIN HEX STANLESS STEEL		3.000 EA
5291850	WASHER SS M12		3.000 EA

Equipment and Instructions / Equipo e Instrucciones	
	cambio de esparragos

Tooling / Herramientas			
JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte	Qty / Cant.	Unit / Unidad

Labor Allocated / Descripción Mano Obra			
Crew Size / No. Personas	Work Center / Centro de Trabajo	OPS / Sec. Op	Est. Hours / Horas Est.
2	LINT cambio de esparragos	1.00	6.00

Timesheet / Hoja de Tiempo				
Employee JDE Code / Código JDE	Name / Nombre	Initial / Iniciales	OPS / Sec. Op	Act. Hours /H. Actual

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Juan Miguel De la Rosa

Page / Página 3 of / de 20

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	975036 WM	Re-Print	
Start Date / Fecha Inicio	11/05/23	Priority / Prioridad	3
Counter Reading / Lectura Medidor		WO Type / Tipo Orden	Corrective Order
Category Code / Código Categoría	-. 068-Pump	Status / Estado	WO Issued & Released
	-. Corrective Result of PM Equipment SD / Island OP	Supervisor	Proc Water Management Supvsr

Empleado				
67987	Rod. Espinosa	P.F	10.00	2
48530	Edgar Fernandez	E.F	10.00	2
41556	Jose S. Monoz	J.S	10.00	2

Complete values / Completa estos valores:	
Actual Start Date of Job / Fecha Real de Inicio de Trabajo	11-5-2023
Actual Start Time of Job / Hora Real de Inicio de Trabajo	2:00 AM
Actual Finish Date of Job / Fecha Real de Terminio de Trabajo	11-5-2023
Actual Finish Time of Job / Hora Real de Terminio de Trabajo	3:00 AM

Failure / Falla	N/A
Analysis / Análisis	N/A
Solution / Solución	N/A

Comments / Comentarios
a.rod segun recomendacion tecnica se encuentran desgastados los esparragos que ajustan el prensa estopas. (jhon henry) nose realizo cambio de esparragos porque ya habia sido cambiado la bomba y traigo esparragos nuevos, ademas las que habia sacado de almacen eran más delgado de diametro.

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Page / Página 4 of / de 20

WO Raised by: / Orden Creada por:	ARQUIMEDES RODRIGUEZ
WO Raised Date: / Fecha Creacion Orden:	12/11/2022
Work Completed by: / Trabajo Completado por:	Rod. Espinosa.
Supervisor Review: / Revision del Supervisor:	Miguel Dela Rosa
Date Completed / Fecha completada:	01-05-2023.

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

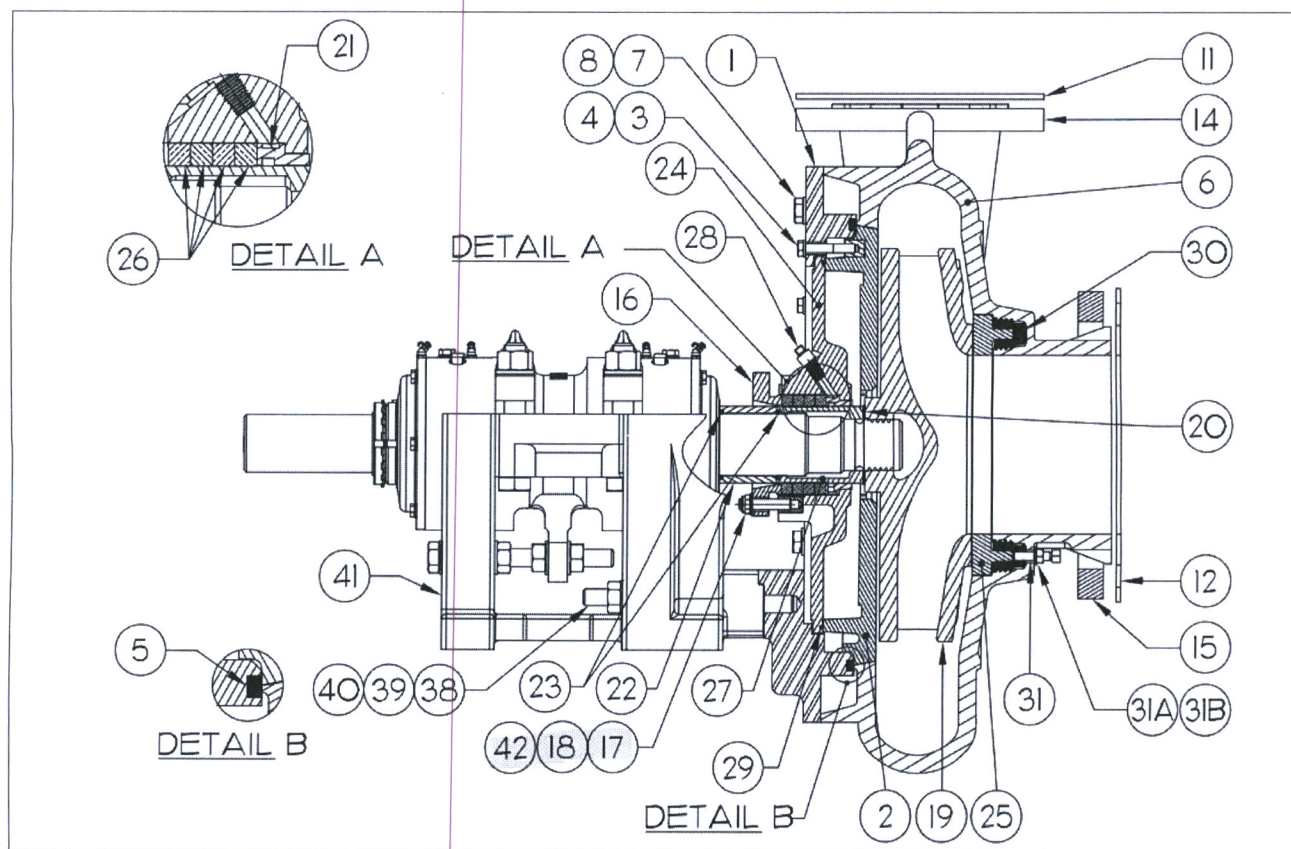
This page intentionally left blank.

REVISION **6**

KREBS millMAX-e PUMP PARTS LIST

PARTS LIST NO: EA200-A53-00001-49
millMAX-e 8X6-17 BARE SHAFT PUMP WITH WATER FLUSH
SEAL AND ANSI FLANGES ON A MMA FRAME.

REVISION DATE: FEB-13-17



ITEM NO.	DESCRIPTION	PART #	QTY	ITEM NO.	DESCRIPTION	PART #	QTY
1	ADAPTER	em200-099-12EMA	1	* 25	WEAR RING	em200-083-00001	1
+ 2	BACKLINER	em200-041-00EMA	1	+ 26	PACKING-4 RING SET	mm100-111-43104	1
3	BACKLINER WASHER	mm080-145-16001	4	+ 27	SHAFT SLEEVE	mm100-175-18016	1
4	BACKLINER BOLT	mm00-S0206010IH	4	+ 28	STUFFING BOX PLUG	PF-PLUG-375-SS	1
+ 5	BACKLINER SEAL	em200-325-30001	1	+ 29	O-RING EPDM	em200-322-30EMA	1
* 6	CASING	em200-010-00001	1	* 30	WEAR RING CARRIER	em200-124-30001	1
7	CASING BOLT WASHER	mm250-145-16001	8	* 31	WEAR RING SCREW	mm080-084-16001	4
8	CASING BOLT	mm00-S020500162	8	* 31A	WEAR RING WASHER	mm080-145-16001	4
9	N / A	---	---	* 31B	WEAR RING HEX NUT	mm01-S12-F16	4
10	N / A	---	---	32	N / A	---	---
+ 11	JOINT	mm150-060-26049	1	33	N / A	---	---
+ 12	JOINT	mm200-060-26049	1	34	N / A	---	---
13	N / A	---	---	35	N / A	---	---
14	FLANGE	mm150-020F10056	1	36	N / A	---	---
15	FLANGE	mm200-020F10049	1	37	N / A	---	---
16	SPLIT GLAND FOLLOWER	mm100-144-10100	1	38	BASE STUD	em200-334-16001	3
17	GLAND SCREW WASHER	mm100-145-16001	3	39	BASE STUD NUT	mm150-534-16016	3
18	GLAND SCREW	mm250-045-16008	3	40	BASE STUD WASHER	mm350-145-16001	3
+ 19	IMPELLER - 5 VANE	em200-547-00001	1	41	MMA POWER FRAME	MMA-500-16001	1
+ 20	IMPELLER GASKET	mm100-018-29016	2	42	GLAND STUD NUT	mm150-245-16016	3
21	LANTERN BUSH	mm100-118-18001	1	REFER TO DRAWING: PAMMA-500-16001 FOR POWER FRAME ASSEMBLY COMPONENTS			
22	SLEEVE SPACER	mm100-179-10016	1				
+ 23	SHAFT SEAL O-RING	mm100-019-28001	2	+ *	CASING ASSEMBLY	em200-110-00001	1
+ 24	STUFFING BOX	em200-078-12EMA	1	+ *	RECOMMENDED SPARE PARTS		

This page intentionally left blank.